

Konferensi Nasional Ilmu Komputer 2016



APTIKOM

KONIK 2016

PROCEEDING

Konferensi Nasional Ilmu Komputer 2016

**Gedung TNR Unhas
Makassar, 23 Oktober 2016**



ISSN : 2338 - 2899



APTIKOM
Wil IX Sulawesi



KOMITE PROGRAM

Prof. Dr. Ir. Zainal Arifin Hasibuan, M.Sc., PhD. (Ketua APTIKOM Pusat)
Drs. H. Achmad Batinggi, MPA. (STIMED NUSA PALAPA)
Drs. Suarga, M.Math., Ph.D. (STMIK Dipanegara)
Dr. Eng. Moh. Fajar S.Kom.,M.T (STMIK Kharisma)
Dr. Eng. Agusalm, M.T (STMIK Handayani)

TIM EDITOR

KETUA PENYUNTING

Dr.Eng. Armin Lawi, S.Si., M.Eng. (Ketua Aptikom Wil. IX Sulawesi)

WAKIL KETUA PENYUNTING

Andi Lukman, S.Kom, M.T. (STIMED Nusa Palapa)

PENYUNTING PELAKSANA

Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT. (Ketua Program Studi Teknik Informatika UNHAS)
Dr. Ir. Zahir Zainuddin, Msc. (Ketua Program Studim S2 Teknik Elektro UNHAS)
Dr. Niswar, ST, M.IT. (Teknik Elektro UNHAS)
Andi Lukman, S.Kom.,M.T (STIMED Nusa Palapa)
Erwin Renaldy, S.Kom.,M.T (STIMED Nusa Palapa)
Sitti Aisa, S.Kom, M.T. (STMIK Dipanegara)
Nurul Aini, S.Kom.,M.T (STMIK Dipanegara)
Thabrani R, S.Kom.,M.T (STMIK Dipanegara)
Farida Yusuf, S.Kom, M.T. (UIN Alauddin)
Sri Wahyuni, S.Kom, M.T. (UIN Alauddin)
Musa Amin, S.Kom (STIMED Nusa Palapa)

PENERBIT

Asosiasi Perguruan Tinggi Komputer (APTIKOM) Wilayah IX Sulawesi

Kampus UNHAS Prodi Teknik Informatika, Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10, Makassar
E-Mail: munasaptikom2014@gmail.com Website: munasaptikom2014.info

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa hingga niat baik ini kami implementasikan dalam bentuk Konferensi Nasional Ilmu Komputer 2016 (KoNik 2016). KONIK merupakan kegiatan tahunan APTIKOM Wil. IX yang diselenggarakan sejak tahun 2011, sehingga ini merupakan kegiatan yang keempat. Kami sadar Ilmu Komputer adalah ilmu yang terus berkembang, maka kami mencoba mengumpul para akademisi, praktisi, mahasiswa dan *end user* untuk berbagi guna memperpendek kesenjangan yang terjadi antara teori yang berkembang di dunia kampus dan praktek yang dijalani oleh para praktisi dan *end user*.

Dalam forum ini, kami membuka kesempatan untuk berbagi ide, berdiskusi, membagi ilmu, khususnya dalam bidang Ilmu Komputer. Kami berharap KoNik 2016 bisa menambah khasanah keilmuan dalam bidang Komputer sekaligus bisa menjadi daya saing bangsa dalam bidang penelitian Ilmu Komputer dan varian-varian dalam Ilmu ini. Kami menerima banyak tulisan, ide-ide segar yang tertuang dalam bentuk jurnal, dan melibatkan beberapa pakar dalam bidang Ilmu Komputer untuk proses review. KONIK 2016 juga dirangkaikan dengan kegiatan Musyawarah Wilayah Aptikom Wil.9 Pusat yang diselenggarakan di Gedung TNR Fakultas Mipa Universitas Hasanuddin.

Akhirnya selaku Panitia Kami mengucapkan Terima Kasih kepada Pihak Perguruan Tinggi dalam naungan APTIKOM Wilayah IX dan Seluruh Panitia yang selalu *mensupport* niat baik ini sekaligus mensukseskan kegiatan ini. Terimakasih kepada Peserta dan Pemakalah yang telah bersedia meluangkan waktu dan berbagi ide dalam kegiatan ini. Kami juga memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam pelaksanaannya terdapat banyak kekurangan. Semoga KoNik 2016 ini bisa berguna bagi semua pihak.

Makassar, 23 Oktober 2016

KETUA Bid. KONIK

Andi Lukman, S.Kom, M.T

DAFTAR ISI

Halaman sampul	i
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar isi	iv
Analisis Mekanisme Penanganan Kemacetan (Congestion Control) Pada Algoritma Varial Protokol TCP	1
(Medi Taruk, Hario Jati Setyadi)	
SMS Gateway Untuk Mendukung Identifikasi Dan Publikasi Potensi Sumber Daya Alam Di Wilayah Pedalaman	5
(Addy Suyatno)	
Desain Model Job Career Development Center Menggunakan Teknologi Object Oriented Programming Dan Model – View – Controller	12
(Amil Ahmad Ilham, Muhammad Nizwar, Rahmat Hidayat Slamet, M. Taufiqurrahman)	
Model Show Window Untuk Budidaya Bunga Krisan Kulo dan Riri Berbasis Teknologi Informasi Sebagai Destinasi Pariwisata Di Kota Tomohon	20
(Olga Engelin Melo, Tirone Tanod, Robby R.S Tangkudung)	
Prediksi Jumlah Kunjungan Pasien Poli Penyakit Dalam Di Rumah Sakit Anutapura Palu.....	25
(Ahmad Rizal, Syaiful Hendra, Hajra Rasmita)	
Multi Attribute Decision Making Penentuan Besar Uang Kuliah Tunggal Mahasiswa Baru Menggunakan Electre	29
(Ariyadi Kurniawan Muchsin, Mustarum Masaruddin, Isnawaty)	
Aplikasi Pembelajaran Biologi Berbasis Android	35
(Mila Jumarlis)	
Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web	38
(Sitti Suhada, Ernawati, Rahman Takdir)	
Sistem Presensi Kuliah Mahasiswa Menggunakan Sidik hari (Studi Kasus Fakultas Mipa Universitas Mulawarman)	42
(Awang Harsa Kridalaksana, Addy Suyatno)	
Implementasi Data Mining Untuk Pola Gejala Penyakit Berdasarkan Rekam	

Medik Pasien Pada Puskesmas Kaluku Bodoa	52
(Nurul Aini, Muh. Fajrin, Alfian Arief)	
Analisis Pengembangan Sistem Informasi Paud Menggunakan Metode Fast	56
(Rosnawati Damiti, Sitti Suhada, Roviana Dai)	
Konsep dan Desain Arsitektur Jaringan Teknologi Informasi Untuk Penerapan Smart City (Studi kasus Kota Kendari)	61
(Muhammad Nadzirin Anshari Nur, Mustarim Musaruddin)	
Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Buah Menggunakan Metode Simple Additive Weighing (SAW) pada Sistem Pendukung Keputusan	64
(Andi Farmadi, Aldima Arifyanto)	
Pemetaan Dan Klasterisasi Data Pokok Kota Makassar Menggunakan Metode K-Means	68
(M.Adnan Nur, Nurilmiyanti Wardhani)	
Simulasi Arus Lalu Lintas Dengan Menggunakan Algoritma Otomata Seluler	70
(A. Edeth Fuari, Suwatri Jura)	
Sistem Pakar Diagnosa dan Tata Laksana Penyakit Demam Berdarah Dengue Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	76
(Ahyuna, Komang Aryasa)	
Sistem Pakar Otomatisasi Penentuan Standar Baku Mutu Limbah Pertimbangan Nikel Menggunakan Algoritma Supervised Mechine	82
(Komang Aryasa, Wilem Musu)	
Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Client Server Pada Universitas Pejuang Republik Indonesia (UPRI) Makassar	88
(Wilem Musu, Komang Aryasa)	
Algoritma Ant Colony Optimization Untuk Menyelesaikan Masalah Pohon Perentang Minimum Probalistik	93
(Sugiarto Cokrowibowo)	
Optimalisasi promosi kampus amik ibnu khaldun palopo menggunakan Aplikasi Augmented Reality	96
(Aishiyah Saputra Laswim Zahir Zainuddin, Dasril, Andi Musniwan Kasman, Iooniyul Chaedar)	
Pemanfaatan Cryptocurrency Sebagai Penerapan Mata Uang Rupiah Ke dalam	

Bentuk Digital menggunakan Teknologi Bitcoin	101
(Andi Arniaty)	
Mengukur Tingkat kepuasan konsumen menggunakan Artificial neural network Dan support vector machine	107
(Willa Ariela)	
Desain dan Implementasi Teknologi Mobile Backend As A Service (Mbaas) Pada Aplikasi Layanan Web	109
(Syahbudin, Amil Ahmad Ilham, Muh. Niswar)	
Rancang Bangun Robot Humanoid	115
(Abdul Jalil)	
Perencanaan Strategis Sistem Informasi pada Divisi Transaksi energi Listrik PT. PLN (Persero) Area Makassar	119
(Devi Rahmah Sope)	

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB

✓ Sitti Suhada¹⁾ Ernawati²⁾ Rahman Takdir³⁾

Jurusan Teknik Informatika¹⁾³⁾ Jurusan Arsitektur²⁾ Fakultas Teknik
Universitas Gorontalo

Jl. Merdeka No. 372 Pontianak, Kode Pos: 78112

Email : sittisuhada@ung.ac.id¹⁾ ernawatikatili@yahoo.com²⁾ rahman.takdir@gmail.com³⁾

Abstrak

Desa Luhu mempunyai potensi dalam bidang peternakan karena banyaknya warga yang mempunyai mata pencarian sebagai peternak. Dengan lokasi yang masih luas maka memungkinkan banyak kandang yang masih bisa ditambah. Ternak ayam yang dihasilkan dijual ke rumah-rumah makan, di pasar dan pembeli bisa datang langsung ke kandang untuk membeli. Sedangkan untuk pembeli dari luar daerah belum maksimal karena minimnya informasi.

Metode dalam pengumpulan data meliputi identifikasi dan survei langsung ke lapangan, wawancara kepada para kelompok peternak ayam serta studi kepustakaan. Tujuan penelitian adalah untuk menganalisa, mendesain model dan membangun aplikasi penjualan online ternak ayam di desa Luhu. Penelitian menghasilkan aplikasi penjualan ternak ayam secara online sehingga dihasilkan perbaikan tata kelola manajemen dan strategi pemasaran untuk meningkatkan pemberdayaan ekonomi lokal masyarakat.

Kata kunci : *analisis, sistem informasi, web, penjualan online*

1. Pendahuluan

Provinsi Gorontalo merupakan salah satu daerah penghasil ternak yang cukup besar. Hasilnya sebagian besar diantarpulaukan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat di daerah lain. Peluang mengembangkan produksi ternak masih terbuka mengingat masih tersedianya lahan untuk pengembangan ternak skala besar. Pada saat ini, pengembangan peternakan sapi dilakukan satu paket dengan program agropolitan jagung. Diharapkan waste jagung akan menjadi pakan alternatif bagi sapi, sedangkan kotoran sapi akan menjadi pupuk organik alami. Populasi ternak di Provinsi Gorontalo terdiri dari sapi potong, kambing dan kuda. Pada tahun 2014, populasi ternak terbanyak adalah sapi potong, yakni sebesar 201.678 ekor. Sedangkan populasi ternak unggas terdiri dari ayam buras, ayam ras petelur, ayam ras pedaging dan itik. Populasi unggas terbesar adalah populasi ayam buras, yaitu sebanyak 873.074 ekor pada tahun 2014.

Dinas Perkebunan dan Peternakan berupaya untuk menghasilkan bibit unggul yang siap

didistribusikan kepada kelompok tani calon peternak ayam. Dalam waktu dekat kelompok tani sudah terdata

dan selanjutnya diberikan penyuluhan tentang budidaya ayam kampung. "Kelompok tani penerima harus siap dengan lahan. Satu kelompok misalnya lima ratus ekor, mereka juga harus siap dengan lahan dan kandang untuk 500 ekor ayam. Ayam kampung unggul hasil penelitian Bafitbang RI ini berbeda dengan ayam kampung pada umumnya. Jika ayam kampung biasanya hanya bertelur 70 butir pertahun, ayam kampung unggul ini bisa memproduksi telur 170-180 telur pertahun.

Kecamatan Telaga merupakan salah satu dari 17 Kecamatan yang ada di Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Kecamatan Telaga berjarak 10 km dari pusat Kota Gorontalo. Daerah ini bertopografi rendah dengan luas wilayah 58,90 Km². Kecamatan Telaga Terdiri dari 9 Desa, diantaranya yaitu : Desa Bulila, Desa Mongolato, Desa Luhu, Desa Hulawa, Desa Pilohayanga, Desa Pilohanyanga Barat, Desa Dulohupa, Desa Dulamayo Selatan, Desa Dulamayo Barat, (Kantor Kecamatan Telaga, 2011).

Desa Luhu merupakan salah satu desa yang ada di kecamatan Telaga, sejarah terbentuknya desa dimulai pada zaman dahulu dimana seorang raja bersama permaisuri dan rombongan para pengikut turun dari wilayah Pinogu melewati jalur Tapa menuju Telaga. Disela perjalanan rombongan raja dan permaisuri sudah merasakan kelelahan sehingga pada saat itu mereka berteduh dibawah pohon kayu yang disebut "Tapalu", sehingga jalan yang dilalui rombongan tersebut dinamakan jalan "Tapalu". Di bawah tapalu tersebut, permaisuri sempat mengeramas rambutnya atau yang disebut "Loluhu" sehingga sejak saat itu lahirlah nama kampung "Luhu". Maka sejak tahun 1924 terbentuklah Desa Luhu.

Desa Luhu terdiri dari 5 dusun yaitu Dusun Ipilo, Dusun Batutela, Dusun Nanati, Dusun Beledata dan Dusun Tapalu. Keadaan Geografis Luas wilayah Desa Luhu adalah 211.07 ha/m², dengan batas-batas, Sebelah utara berbatasan dengan Desa Dumati dan Desa Pantungo. Sebelah selatan berbatasan dengan Desa Hulawa Sebelah timur berbatasan dengan Desa Hulawa.

2. Pembahasan

a. Defenisi Web

Terminologi *website* adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada didalam *World Wide Web* (WWW) di *Internet*. Sebuah *web page* adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (*Hyper Text Markup Language*), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari *server website* untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui *web browser*. Semua publikasi dari *website-website* tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar.

Halaman-halaman dari *website* akan bisa diakses melalui sebuah URL yang biasa disebut *Homepage*. URL ini mengatur halaman-halaman situs untuk menjadi sebuah hirarki, meskipun, *hyperlink-hyperlink* yang ada di halaman tersebut mengatur para pembaca dan memberitahu mereka susunan keseluruhan dan bagaimana arus informasi ini berjalan.

b. Defenisi PHP

PHP merupakan *Hypertext Preprocessor*. Ia merupakan bahasa berbentuk skrip yang di tempatkan dalam server dan diproses di server. Hasilnya yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser. Skrip PHP berkedudukan sebagai tag dalam bahasa HTML. Sebagaimana diketahui, HTML (*HyperText Markup Language*) adalah bahasa standar untuk membuat halaman – halaman web.

c. Defenisi MySql

MySql adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses *databasanya*. Selain itu, ia bersifat *Open Source* pada berbagai platform (kecuali untuk jenis Enterprise, yang bersifat komersil).

d. Defenisi Web Mobile

Android merupakan sistem operasi berbasis linux yang bahasa pemrograman aplikasinya dapat kita buat menggunakan java

e. Android merupakan sistem operasi berbasis linux yang bahasa pemrograman aplikasinya dapat kita buat menggunakan java

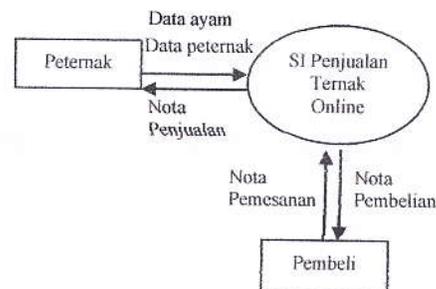
3. Implementasi

a. Tahapan Analisis Sistem

Para peternak ayam melakukan sistem penjualan Ternak ayam dengan mendatangi rumah-

rumah makan, di pasar maupun pembeli bisa datang langsung ke kandang untuk melakukan transaksi jual beli. Untuk penjualan ke luar daerah masih belum dapat dilaksanakan secara maksimal karena masih minimnya informasi yang tersedia. Berkaitan dengan permasalahan yang telah ada maka dirancang desain dan aplikasi penjualan ternak secara online agar dapat melakukan penjualan dengan pembeli yang berada di daerah lain. Aplikasi web online dapat menyebarkan informasi tentang keadaan ayam dan penjualan ayam di desa Luhu

b. Desain Sistem Informasi



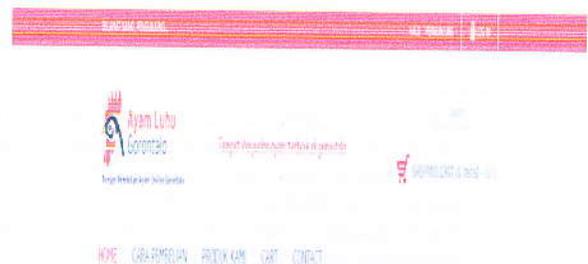
Gambar 3.1 Diagram Konteks

c. Tampilan web

Pada halaman ini web akan menampilkan data dari produk/ayam yang akan di jual dan menampilkan produk yang terlaris dan terbaru

1. Menu Pada user

pada gambar di bawah menunjukan fasilitas menu pada web seperti yang terlihat di bawah ada beberapa menu yg di sediakan untuk user yaitu (Home, Cara Pembelian, Produk kami, Cart (Keranjang Belanja) dan kontak



Gambar 3.2 Fasilitas menu untuk user

2. Halaman Produk kami

Pada halaman ini sama halnya dengan halaman home tapi pada halaman ini menunjukkan semua produk menurut kategori dan menurut harga dari produk.



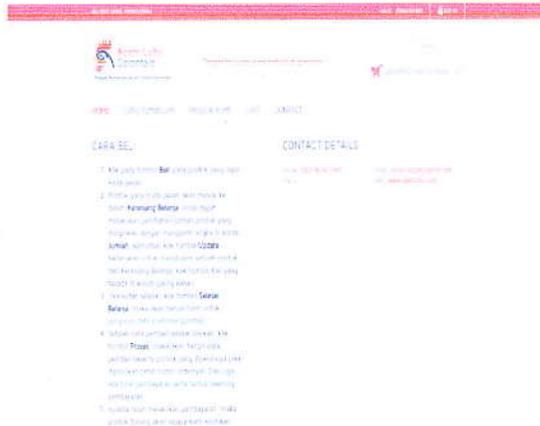
Gambar 3.3 Fasilitas menu produk kami

3. Halaman Cara Pembelian

Pada halaman ini web akan menampilkan tata cara pembelian atau cara pemesanan pada ayam luhu. Pada halaman ini web akan menampilkan data pembelian dari apa yang kita beli, proses pengiriman dan pembayaran.



Gambar 3.5 Menu Harga



Gambar 3.6 Fasilitas menu untuk pembelian



Gambar 3.4 Cara Pembelian

4. Kesimpulan

Berdasarkan identifikasi dan pengumpulan data lapangan mengenai kondisi kandang ternak ayam dan ternak ayam, sudah sebagian besar cara pemeliharaan ayam berdasarkan jenis dan karakteristik ayam sudah sesuai prosedur. Adapun untuk kondisi kandang masih ada yang belum memenuhi syarat keilmuan peternak baik dari segi kesehatan ayam dan lingkungannya. Dengan adanya paparan langsung ke masyarakat tentang animasi sanitasi kandang yang sehat maka masyarakat khususnya kelompok peternak ayam dapat langsung menerapkannya.

Untuk kemudahan pemasaran ayam agar pangsa pasar lebih meluas, maka aplikasi web penjualan online dapat membantu dalam penyebaran informasi dan dapat melakukan transaksi jual beli ayam di daerah mana saja.

Daftar Pustaka

- [1] BPS, 2013. *Kecamatan Telaga Dalam Angka*. BPS Kabupaten Gorontalo
- [2] DP2M Dikti 2013 *Panduan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat*. Jakarta: DIKT1.
- [3] Badan perencanaan pembangunan daerah. 2014. *Provinsi gorontalo Perubahan Rencana kerja pembangunan daerah*
- [4] Nugroho, B.2012. *Dasar pemrograman Web PHP MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta.
- [5] Ilmu komputer.com. *Web Mobile*. Diakses Tanggal 28 Septeber 2016.
- [6] Ilmu Komputer.com. *sistem informasi Pemasaran*. Diakses tanggal 28 September 2016.